Белорусский государственный университет\_\_\_\_\_\_

(название учреждения высшего образования)

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор (начальник)[[1]](#footnote-1) Белорусского государственного университета

(название учреждения высшего образования)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В.Абламейко

(подпись) (И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата утверждения)

Регистрационный № УД-\_\_\_\_\_\_\_\_\_/р.

**Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность**

**(название учебной дисциплины)**

**Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине**

**для специальности[[2]](#footnote-2):**

**1-21 03 01-01 История (отечественная и всеобщая), 1-23 01 12 Музейное дело и охрана историко-культурного наследия, 1-23 01 13 Историко-архивоведение**

**(код специальности) (наименование специальности)**

Факультет гуманитарный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название факультета)

Кафедра \_\_\_\_\_\_\_экологии человека\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название кафедры)

Курс (курсы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Семестр (семестры) \_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лекции \_\_\_40\_\_\_\_\_\_\_ Экзамен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(количество часов) (семестр)

Практические (семинарские)

занятия \_\_\_22\_\_\_\_\_\_\_ Зачет \_\_\_\_\_5\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(количество часов) (семестр)

Лабораторные

занятия \_\_\_\_\_6\_\_\_\_\_\_ Курсовая работа (проект) \_\_\_\_\_\_\_\_

(количество часов) (семестр)

Аудиторных часов по

учебной дисциплине \_\_\_68\_\_\_\_\_\_

(количество часов)

Всего часов по Форма получения

учебной дисциплине \_\_\_120\_\_\_\_\_\_\_ высшего образования \_\_очная

(количество часов)

Составила Левшук Л.М., доцент, к.м.н.

(И.О.Фамилия, ученая степень, ученое звание)

2014 г.

Учебная программа составлена на основе базовой учебной программы № УД-8558/баз. от\_19.11.2012г.

(название типовой учебной программы (учебной программы учреждения высшего образования (см. разделы 5-6 Порядка)), дата утверждения, регистрационный номер)

Рассмотрена и рекомендована к утверждению кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название кафедры)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, номер протокола)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (И.О.Фамилия)

Одобрена и рекомендована к утверждению Научно-методическим советом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название учреждения высшего образования)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата, номер протокола)

Председатель

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (И.О.Фамилия)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

*Название дисциплины:* «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность».

*Определение дисциплины:* **«Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» ––** учебная дисциплина, изучающая чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, влияние их поражающих факторов на жизнь и здоровье людей, объекты народного хозяйства и окружающую среду, а также меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций с целью сохранения здоровья нации, уменьшения ущерба природной среде и экономическому развитию страны.

*Цикл:* Естественнонаучные дисциплины.

*Зачет:*  По окончании изучения дисциплины в конце учебного семестра.

**Цель** курса «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» –– освоение студентами навыков поведения, направленных на сохранение собственной жизни и спасение жизни пострадавших в чрезвычайных ситуациях,а также развитие умений применять полученные знания при прогнозировании, предупреждении и ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий. Данная цель отражает практическую направленность процесса обучения.

В результате освоения дисциплины «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» студенты должны приобрести знания, развить умения и овладеть навыками, которые необходимы в любой чрезвычайной ситуации.

**Задачи** курса «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность»**:**

1. Изучить чрезвычайные ситуации, характерные для Республики Беларусь, их источники и основные поражающие факторы.
2. Выработать у студентов стереотип поведения, направленный на сохранение собственной жизни в чрезвычайных ситуациях, используя для обучения современные передовые технологии.
3. Обеспечить освоение приемов оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях с помощью табельных и подручных средств.
4. Сформировать у будущих выпускников вуза положительную мотивацию к самообразованию в связи с разработкой и потенциальной возможностью применения новейших средств массового поражения.

**Студент** **должен знать:**

* причины возникновения чрезвычайных ситуаций и краткую их характеристику;
* виды поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций;
* правила поведения в чрезвычайных ситуациях, направленные на сохранение собственной жизни;
* экономические и социальные последствия чрезвычайных ситуаций, возможности их прогнозирования и предупреждения;
* организационную структуру и функции Государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ГСЧС) и системы гражданской обороны (ГО).

**Студент должен уметь:**

* анализировать ситуацию и прогнозировать свои действия;
* распознавать источник опасности и предпринимать меры по спасению собственной жизни;
* оказать первую помощь пострадавшим в чрезвычайной ситуации до прибытия профессиональных спасателей или скорой медицинской помощи;
* оказать содействие структурным подразделениям ГСЧС в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

**Студент должен овладеть навыками:**

* правильного поведения в чрезвычайной ситуации, направленного на сохранение собственной жизни и уменьшение ущерба здоровью;
* оказания первой помощи пострадавшим при наличии угрозы для их жизни (артериальное кровотечение, остановка дыхания и сердца, травматический шок и др.);
* психологической самопомощи в условиях стресса.

Лекционная часть программы курса «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» предусматривает применение современных технических средств обучения. Лекции рекомендуется читать поточным методом (для студентов нескольких групп одновременно), что позволяет в полной мере реализовать технический потенциал и обеспечить современный уровень преподавания дисциплины. Для чтения лекций целесообразно привлекать специалистов с ученой степенью доктора и кандидата наук.

Освоение и закрепление навыков оказания первой помощи пострадавшим требуют соответствующего материально–технического оснащения (фантомное оборудование, табельные и подручные средства оказания первой помощи, аптечка транспортная и др.). С этой целью должны быть оборудованы специальные учебные помещения для практических занятий. Студенты должны иметь доступ к средствам оказания первой помощи вне учебных занятий для закрепления практических навыков. Организацию индивидуальной работы студентов и консультативную помощь осуществляют дежурный преподаватель и лаборант кафедры. Для обучения могут быть использованы транспортные шины, воздуховоды, жгуты кровоостанавливающие и другие табельные средства оснащения, а также фантомное оборудование кафедр, осуществлявших ранее преподавание дисциплины «Основы медицинских знаний». При обучении следует принимать во внимание отсутствие у студентов гуманитарных специальностей вузов базовых медицинских знаний. Для успешности освоения дисциплины рекомендуется заменять сложные медицинские термины русскоязычными эквивалентами. Для закрепления умений и навыков поведения рекомендуются компьютерные обучающие программы, ролевые игры, решение ситуационных задач, итоговые учебные тренировки.

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование разделов, тем** | **Количество часов** | | | | |
|  |  | **Аудиторные** | | | | **Самост. работа\*** |
|  |  | **Лекции** | **Практич., семинар.** | **Лаб. занят.** | **КСР** |
| 1 | Введение в курс «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность» | 2 | 2 |  | – | 2 |
| 2 | Природные чрезвычайные ситуации | 2 | 2 |  | – | 2 |
| 3 | Правила поведения населения в чрезвычайных ситуациях, связанных с природными явлениями | 4 | 2 |  | - | 2 |
| 4 | Первая помощь пострадавшим в природных чрезвычайных ситуациях | 4 | 2 |  | - | 4 |
| 5 | Навыки оказания первой помощи пострадавшим в природных чрезвычайных ситуациях | 2 | 2 |  | – | 2 |
| 6 | Экономические и социальные последствия стихийных бедствий. Прогнозирование природных чрезвычайных ситуаций | 2 | 2 |  | 2 | 2 |
| 7 | Техногенные чрезвычайные ситуации. Аварии на пожаро– и взрывоопасных объектах и их предупреждение | 2 | 2 |  | – | 2 |
| 8 | Правила поведения людей при пожарах и взрывах на объектах. Первая помощь пострадавшим | 2 | 2 |  | 2 | 2 |
| 9 | Чрезвычайные ситуации, связанные с авариями на объектах с выбросом сильнодействующих ядовитых химических веществ, и их предупреждение | 4 | 2 |  | – | 2 |
| 10 | Правила поведения и меры защиты населения при авариях на объектах с выбросом СДЯХВ. Первая помощь пострадавшим | 4 | 2 |  | – | 2 |
| 11 | Чрезвычайные ситуации, связанные с авариями на объектах с выбросом радиоактивных веществ, и их предупреждение | 4 | 2 |  | – | 2 |
| 12 | Радиоэкологическая ситуация в Республике Беларусь после катастрофы на Чернобыльской АЭС | 2 | – |  | – | 2 |
| 13 | Биологические последствия радиационного воздействия на организм человека | 2 | – |  | – | 2 |
| 14 | Контроль радиационной безопасности. Защита населения при авариях на ядерных физических установках | 2 | – |  | 2 | 2 |
| 15 | Защита населения от радиационного воздействия в случае радиологической атаки |
|  | Итого | 40 | 22 |  | 6 | 46 |

**УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер раздела,**  **темы, занятия** | **Название раздела, темы занятия. Перечень изучаемых вопросов** | **Количество аудиторных часов** | | | | **Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)** | **Литература** | **Форма**  **контроля знаний** |
| **лекции** | **Практические (семинарские) занятия** | **Лабораторные занятия** | **Контролируемая самостоятельная работа студента** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | **Введение в курс «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность».** Цели, задачи и структура курса «Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность». Определение понятий «чрезвычайная ситуация», «стихийное бедствие», «катастрофа», «авария». Классификация чрезвычайных ситуаций по происхождению, масштабам распространения, возможности предотвращения. Государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ГСЧС), ее структура, задачи и функции. Система гражданской обороны (ГО), ее структура и задачи. Сигналы оповещения населения. | 4 | **2** |  | **–** | УМК, текст лекций | [2], [3] | Зачет |
| 2 | **Природные чрезвычайные ситуации.** Краткая характеристика природных чрезвычайных ситуаций (землетрясения, оползни, наводнения, бури, ураганы, смерчи, шквалы, лесные и торфяные пожары, сильные морозы). Признаки надвигающейся опасности в живой и неживой природе. Основные поражающие факторы разрушительных природных явлений. Источники опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды и объектов народного хозяйства. | 4 | **2** |  | **–** | УМК, текст лекций | [2], [3] | Зачет, текущий контроль знаний |
| 3 | **Правила поведения населения в чрезвычайных ситуациях, связанных с природными явлениями.** Правила поведения и действия при землетрясении. Меры безопасности при наводнении. Правила поведения при буре, урагане, смерче. Действия при лесных и торфяных пожарах. Правила безопасного поведения во время грозы. | 2 | **2** |  | 2 | УМК | [2], [3] | Сит. задачи |
| 4 | **Первая помощь пострадавшим в природных чрезвычайных ситуациях.** Характер возможных повреждений, вызванных природными явлениями и их последствиями. Общие принципы оказания первой помощи. Меры личной безопасности при оказании помощи пострадавшим. Первоочередные меры по спасению жизни людей. Извлечение пострадавших из–под завалов. Синдром длительного сдавления, правила оказания первой помощи. Признаки жизни и смерти человека. Понятие о клинической и биологической смерти. | 4 | **2** |  | **–** | УМК, таблицы, текст лекций | [5] | Текущий зачет (практ. навыки) |
| 5 | **Навыки оказания первой помощи пострадавшим в природных чрезвычайных ситуациях. Сердечно–легочная реанимация.** Меры по восстановлению проходимости дыхательных путей (механическая очистка полости рта, запрокидывание головы и поднятие подбородка, выдвижение нижней челюсти). Обеспечение проходимости дыхательных путей при подозрении на повреждение шейного отдела позвоночника. Определение пульса на сонной артерии. Искусственное дыхание (метод «изо рта в рот»), закрытый массаж сердца. | 2 | 4 |  | **–** | УМК, манекен, текст лекций | [2], [3], [5] | Текущий зачет (практ. навыки) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | **Экономические и социальные последствия стихийных бедствий. Прогнозирование природных чрезвычайных ситуаций.** Работа объектов жизнеобеспечения после стихийного бедствия. обеспечение питьевой водой, распределение продуктов питания и их безопасность, | 2 | 2 |  | – | УМК, текст лекций | [2], [3], [10] | Зачет |
| 7 | **Техногенные чрезвычайные ситуации. Аварии на пожаро–и взрывоопасных объектах.** Классификация и краткая характеристика техногенных чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайные ситуации, связанные с пожарами и взрывами на объектах. Основные поражающие факторы при пожарах (высокая температура, токсичные продукты горения). Источники химических соединений дыма при пожарах. Признаки и последствия отравлений оксидом углерода. Прогнозирование и предупреждение аварий на пожаро– и взрывоопасных объектах. | 4 | 2 |  | – | УМК, текст лекций | [2], [3], [5] | Сит. задачи |
| 8 | **Правила поведения людей при пожарах и взрывах на объектах. Первая помощь пострадавшим.** Основные правила эвакуации граждан из горящего здания. Меры безопасности при нахождении в задымленных помещениях и выносе пострадавшего из очага пожара. Первая помощь при ожогах пламенем. Первая помощь при отравлении оксидом углерода. Меры личной безопасности при спасении пострадавших в зоне разрушения строительных конструкций. | 2 | 2 |  | 2 | УМК, текст лекций | [2], [3], [5] | Сит. задачи |
| 9 | **Чрезвычайные ситуации, связанные с авариями на объектах с выбросом СДЯХВ, и их предупреждение.** Объекты народного хозяйства Республики Беларусь, представляющие потенциальную опасность в связи угрозой выброса СДЯХВ при аварии. Зона химического заражения. Факторы, влияющие на скорость распространения СДЯХВ и изменение их концентрации в окружающей среде. | 4 | – |  | – | УМК, текст лекций | [1], [2], [3] | Зачет, текущий контроль знаний |
| 10 | **Правила поведения и меры защиты населения при авариях на объектах с выбросом СДЯХВ. Первая помощь пострадавшим.**  Особенности эвакуации населения из зоны химического заражения. Индивидуальные средства защиты органов дыхания. Правила поведения при выходе из зоны химического заражения. Действия при обнаружении запаха неизвестного газа в помещении. Общие принципы оказания первой помощи при поражении СДЯХВ. Понятие об антидотах (противоядия). Первая помощь при химических ожогах. | 2 | 2 |  | – | УМК, текст лекций | [1], [2], [3], [5] | Текущий контроль знаний |
| 11 | **Чрезвычайные ситуации, связанные с авариями на объектах с выбросом радиоактивных веществ, и их предупреждение.** Основные факторы радиационного воздействия при авариях на ядерных физических установках. Атомные электростанции сопредельных государств как источник потенциальной радиационной опасности для Республики Беларусь. Радиоактивные вещества, формирующие основную дозовую нагрузку сразу после аварии (на примере чернобыльской катастрофы). | 2 | – |  | – | УМК, таблиц, текст лекций | [4], [6], [7] | Зачет, текущий контроль знаний |
| 2 | **Радиоэкологическая ситуация в Республике Беларусь после катастрофы на Чернобыльской АЭС.** Катастрофа на Чернобыльской АЭС –– глобальная техногенная катастрофа XX века. Причины выброса радиоактивных веществ в окружающую среду. Направление распространения радиоактивного облака и характер радиоактивного загрязнения территорий Республики Беларусь по областям. Радионуклидный состав выпадений. Период полураспада основных дозообразующих радионуклидов на момент аварии и в настоящее время. Республика Беларусь –– зона национального радиационного экологического бедствия. | 2 | – |  | – | УМК, текст лекций | [4], [6], [7] | Зачет, текущий контроль знаний |
| 13 | **Биологические последствия радиационного воздействия на организм человека.** Ближайшие и отдаленные последствия облучения. Основные детерминированные эффекты радиационного воздействия (опустошение костного мозга, нарушение репродуктивной функции, лучевая катаракта). Стохастические эффекты у лиц, подвергшихся облучению (лейкозы, рак щитовидной железы, рак легких). Генетические эффекты облучения. Психологические проблемы, связанные с радиационным воздействием или угрозой облучения. | 2 | – |  | – | УМК, текст лекций | [4], [6], [7] | Зачет, текущий контроль знаний |
| 14 | **Контроль радиационной безопасности. Защита населения при авариях на ядерных физических установках.** Определение понятия «радиационная безопасность». Нормы радиационной безопасности для различных категорий населения Республики Беларусь (НРБ–2000). Основные принципы радиационной безопасности. Экстренные меры защиты населения от ионизирующих излучений. Средства радиационной защиты щитовидной железы (йодная профилактика). Основные меры по защите объектов и окружающей среды от ионизирующих излучений. | 2 | – |  | – | УМК, текст лекций | [4], [6], [7] | Зачет, текущий контроль знаний |
| 15 | **Защита населения от радиационного воздействия в случае радиологической атаки.** Определение понятия «радиологическая атака» (ядерный, или радиационный терроризм). Различия в чрезвычайных ситуациях в результате аварии на ядерных физических установках и вследствие радиологической атаки. Возможные сценарии радиологической атаки. Основные пути внешнего и внутреннего облучения человека. Оценка доз облучения. Срочные меры защиты населения. |
|  | **Итого** | 40 | 22 |  | 6 |  |  |  |

**ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ**

**Основная литература**

1. Бова, А. А. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций: учебник для вузов. / А. А. Бова, С. С. Горохов. –– Мн.: БГМУ, 2005. –– 700 с.
2. Дорожко, С. В. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность: пособие. В 3 ч. Ч. 1. Чрезвычайные ситуации и их предупреждение / С. В. Дорожко, И. В. Ролевич, В. Т. Пустовит. –– Минск: Дикта, 2008. –– 284 с.
3. Защита населения и объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность: пособие. В 3 ч. Ч. 2. Система выживания населения и защита территорий в чрезвычайных ситуациях / С. В. Дорожко [и др.]. –– Минск: Дикта, 2008. –– 400 с. (**Кроме разделов 2.4.1.** Действия граждан в период инфекционных заболеваний людей, **2.6.4.** Вредные привычки и проблема выживания человека, **2.7.** Медицинская помощь в чрезвычайных ситуациях).
4. Конопля, Е. Ф. Радиация и Чернобыль. Трансурановые элементы на территории Беларуси /Е. Ф. Конопля, В. П. Кудряшов, В. П. Миронов. –– Минск: Бел. наука, 2006. –– 191 с.
5. Первая медицинская помощь: учеб.–метод. пособие / Л. Л. Миронов [и др.]. –– Минск: БелМАПО, 2006. –– 194 с.
6. Ильин, Л. А. Радиационная гигиена: учебник для вузов / Л. А. Ильин, В. Ф. Кириллов, И. П. Коренков. –– М.: Медицина, 1999. –– 380 с.
7. Саечников, В. А. Основы радиационной безопасности: учеб. пособие / В. А. Саечников, В. М. Зеленкевич. –– Мн.: БГУ, 2002. –– 183 с.
8. Сантарович, В. М. Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях. Радиационная безопасность / В. М. Сантарович, А. В. Долидович, В. В. Захарченко. –– Мн.: ПЧУП «Бизнесофсет», 2007. –– 402 с.
9. Стожаров, А. Н. Экологическая медицина: учеб. пособие / А. Н. Стожаров. –– Мн.: БГМУ, 2002. –– 198 с.
10. Стихийные бедствия: охрана здоровья населения. Научная публикация № 575: пер. с англ. / Панамериканская организация здравоохранения. Региональный офис ВОЗ. –– Вашингтон, 2000. –– 131 с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий при чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие / В. В. Денисов [и др.]. –– М.: ИКЦ «МарТ», Ростов н/Д: Издательский центр «МарТ», 2003. –– 608 с.
2. Гофман, Дж. Чернобыльская авария: Радиационные последствия для настоящего и будущего поколений / Дж. Гофман; Пер. с англ. –– Мн.: Выш. шк., 1994. –– 574 с.
3. Камбалов, М. Н. Медицина экстремальных ситуаций. Основы организации медицинской помощи и защиты населения при чрезвычайных ситуациях: учеб.–метод. пособие / М. Н. Камбалов. –– Гомель: УО «ГоГМУ», 2008. –– 224 с.
4. Конопля, Е. Ф. Целебно–пищевые растения: Применение в народной медицине, использование в питании против радиации /Е. Ф. Конопля, Л. В. Николайчук, Л. А. Баженова. –– Минск: Полымя, 2000. –– 672 с.
5. Мархоцкий, Я. Л. Основы защиты населения в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие / Я. Л.Мархоцкий. –– Мн.: Выш. шк., 2007. –– 206 с.
6. Сибирская язва: Актуальные аспекты микробиологии, эпидемиологии, клиники, диагностики, лечения и профилактики / Г. Г. Онищенко [и др.]. –– М. : ВУНМЦ МЗ РФ, 1999. –– 448 с.

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ ОБУЧАЮЩИЕ ПРОГРАММЫ**

1. Правила поведения и действия человека во время стихийных бедствий (контрольно–обучающая программа) / В. Т. Пустовит [и др.]. –– Мн.: БГПА, 2004.
2. Тестирующая программа по правилам поведения человека во время стихийных бедствий / В. Т. Пустовит [и др.]. –– Мн.: БГПА, 2004.
3. Правила поведения и действия человека во время техногенных аварий и катастроф (контрольно–обучающая программа) / В. Т. Пустовит [и др.]. –– Мн.: БГПА, 2004.
4. Тестирующая программа по правилам поведения человека во время техногенных аварий и катастроф / В. Т. Пустовит [и др.]. –– Мн.: БГПА, 2004.

**НОРМАТИВНО–ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

1. О государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: Постановление Совета Министров от 10 апреля 2001 года № 495 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. –– 2001. –– № 40. –– С. 11 –– 27.
2. О внесении изменений в Постановление Совета Министров № 495 от 10.04.2001 г. «О государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»: Постановление Совета Министров от 8 декабря 2005 года № 1405 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. –– 2005. –– № 196. –– С. 126 –– 140.
3. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Закон Респ. Беларусь от 5 мая 1998 г. № 141–З // Ведомости Нац. собрания Респ. Беларусь. –– 1998. –– № 19. –– С. 51 –– 70.
4. О гражданской обороне: Закон Респ. Беларусь от 27 ноября 2006 года № 183–З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. –– 2006. –– № 201. –– С. 14 –– 28.
5. О пожарной безопасности: Закон Респ. Беларусь от 15.06.1993 г. № 2403–XII // Ведомости Верховного Совета Респ. Беларусь. –– 1993. –– № 23. –– С. 51 –– 70.
6. Об аварийно–спасательных службах и статусе спасателя: Закон Респ. Беларусь от 22.06.2001 г. № 39–З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. –– 2001. –– № 63. –– С. 13 –– 21.
7. О создании Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь (НСМОС): Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 20.04.1993 № 247; ред. от 14.07.2003 № 949.
8. О Национальной системе мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь: Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 14.07.2003 № 949; ред. от 10.06.2008 № 835.
9. Нормы радиационной безопасности (НРБ–2000). ГН 2.6.1.8. –– 127 –– 2000. –– Минск : РЦГиЭ МЗ РБ, 2000. –– 115 с.
10. Программа совместной деятельности по преодолению последствий Чернобыльской катастрофы в рамках союзного государства на 2006 –– 2010 годы // Медико–биол. аспекты аварии на Чернобыльской АЭС. –– 2007. –– № 2. –– С. 21 –– 39.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ,**

**которыми должен владеть студент**

1. Обеспечение проходимости дыхательных путей
2. Искусственное дыхание методом «изо рта в рот»
3. Определение пульса на сонной артерии
4. Закрытый массаж сердца
5. Экстренная остановка наружного кровотечения (прижатие артерии пальцем)
6. Временная остановка артериального кровотечения (жгут кровоостанавливающий, закрутка)
7. Закрытие проникающих ран грудной клетки
8. Наложение бинтовой повязки на конечность (круговая, спиральная с приемом «перегиб»)
9. Иммобилизация нижних конечностей при переломах (шины транспортные, подручные средства)

10. Введение обезболивающих средств из шприц–тюбика

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название дисциплины, с которой требуется согласование | Название кафедры | Предложение об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой дисциплине | Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола) |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ на \_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_ учебный год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Дополнения и изменения | Основание |
|  |  |  |

**Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры** **экологии человека**  (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г.)

**Заведующий кафедрой**

Канд.биол.наук, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Дунай .

**УТВЕРЖДАЮ**

**Декан факультета**

Канд.техн.наук, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Е. Гурский .

1. При подписании заместителем руководителя указывается должность заместителя руководителя, его фамилия, инициалы. [↑](#footnote-ref-1)
2. Для программ по естественнонаучным и общепрофессиональным дисциплинам указывается, как правило, код и наименование профиля или направления образования или перечисляются несколько специальностей. [↑](#footnote-ref-2)